

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月23日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/057818 A1

(51) 国際特許分類: H04B 14/06, G10L 19/00, H04M 3/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015892

(22) 国際出願日: 2004年10月27日 (27.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-377339 2003年11月6日 (06.11.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 沖電
気工業株式会社 (OKI ELECTRIC INDUSTRY CO.,
LTD.) [JP/JP]; 〒1058460 東京都港区虎ノ門1丁目7番
12号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 田代 厚史
(TASHIRO, Atsushi) [JP/JP]; 〒1058460 東京都港区虎
ノ門1丁目7番12号 沖電気工業株式会社内 Tokyo
(JP).

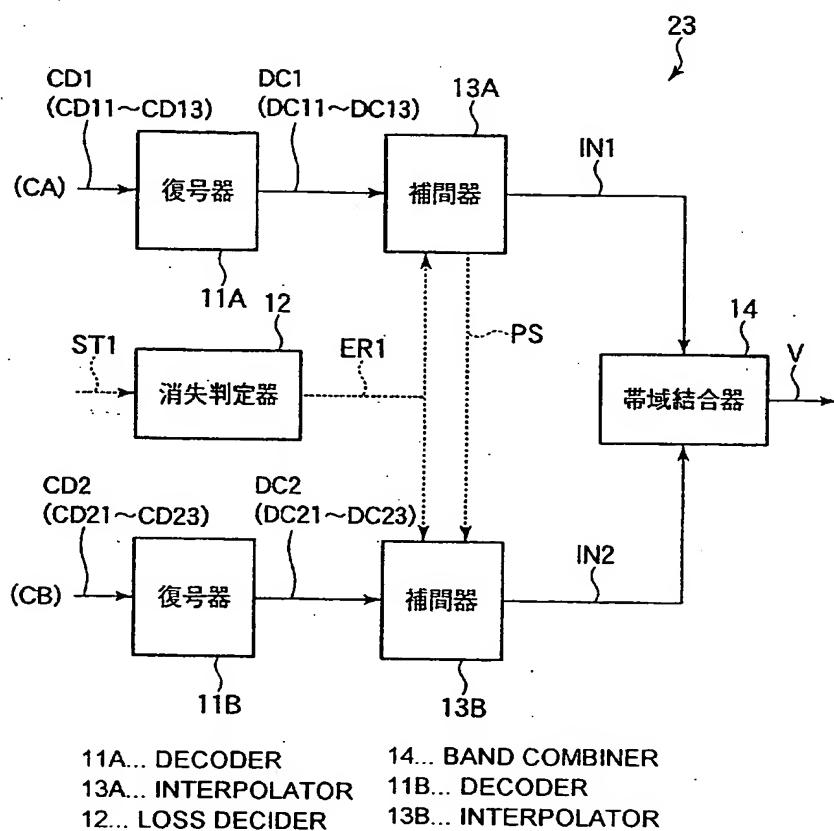
(74) 代理人: 前田実 外 (MAEDA, Minoru et al.); 〒
1510053 東京都渋谷区代々木2丁目16番2号 甲
田ビル4階 前田特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

[続葉有]

(54) Title: RECEIVING APPARATUS AND METHOD

(54) 発明の名称: 受信装置および方法



(57) Abstract: A receiving apparatus that exhibits a high communication quality even though having a small time complexity and a small space complexity. The receiving apparatus includes interference event detecting means and the same number of interpolating means as logic channels. The plurality of interpolating means provided in the respective logic channels have their respective element periodic signal storage parts that store element periodic signals as obtained by decoding encoded element periodic signals derived from transmission unit signals received via the respective logic channels. At least one of the plurality of interpolating means provided in the respective logic channels has a period calculation part that calculates, from the element periodic signal stored in the element periodic signal storage part, the value of a period that is common to the element periodic signals and that is obtained by dividing the same original periodic signal and that is information serving as a basis of producing a substitute element periodic signal; and a period

informing part that informs the calculated value of period to the other interpolating means.

[続葉有]

WO 2005/057818 A1



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(57) 要約: 時間計算量と領域計算量が少ない割に通信品質の高い受信装置を提供する。受信装置において、妨害事象検出手段を設けると共に、補間手段を、論理チャネルの数だけ設け、各論理チャネルごとに設けられた複数の補間手段は、該当する論理チャネルで受信された伝送単位信号から取り出した符号化要素周期性信号の復号結果である要素周期性信号を記憶する要素周期性信号記憶部を備え、各論理チャネルごとに設けられた複数の補間手段のうち少なくともいずれか1つは、要素周期性信号記憶部に記憶してある要素周期性信号から、代替要素周期性信号の生成の基礎となる情報であって、同じ元周期性信号を分割して得られた各要素周期性信号に共通する周期の値を算出する周期算出部と、算出した周期の値を他の補間手段に通知する周期通知部とを有する。